



## PCI-AD64SU

Universal PCI, 1 MS/s, 64 通道, 16 位元 類比輸入卡  
(4 K WORD FIFO)

### 簡介

PCI-AD64SU 是一張通用 PCI 總線的高分辨率高通道數類比輸入卡。它的採樣率高達 1 MS / s · 16 位解析度可應用在大多數數據採集應用上。PCI-AD64SU 提供 64 個單端 · 32 個差分類比輸入通道。它還內建了一個 4k FIFO · 用於緩衝類比輸入數據。

### 規格

Analog Input	
Channels	64 Single-ended/32 Differential
AD Converter	16-bit, 1 $\mu$ s conversion time
Sampling Rate	單通道 1 MS/s (Max.) 多通道 100 kS/s (Max.)
FIFO Size	4096 Samples
Accuracy	0.1% of FSR $\pm$ 1 LSB @ 25°C, $\pm$ 10 V
Bipolar Input	$\pm$ 10V, $\pm$ 5V, $\pm$ 2.5V, $\pm$ 1.25V
一般	
介面	3.3 V/5 V Universal PCI, 32-bit, 33 MHz
匯流排寬度	Yes (4-bit)
Card ID	Female SCSI II 68-pin x 1
尺寸 (L x W x D)	146 mm X 120.5 mm X 21.6 mm
耗電量	1 A @ +5 V (Max.)
工作溫度	0°C to +60°C
儲存溫度	5 to 85% RH, Non-condensing

### 軟體

#### 驅動程式

32/64-bit Windows 10/11

#### 範例程式

VB/VC/Delphi/VB.NET/C#.NET/VC.NET/LabVIEW/Python/MATLAB

### 特色

- 通用 PCI 總線介面 (3.3 V/5 V)
- 支援 Card ID (SMD 指撥開關)
- 64 個單端 /32 個差分類比輸入通道
  - 16 位元 ADC 最高可達 1 MS/s 取樣頻率
  - 內建 4096 筆取樣緩充區
  - 觸發模式：軟體 /Pacer
  - 資料傳輸：輪詢 / 中斷

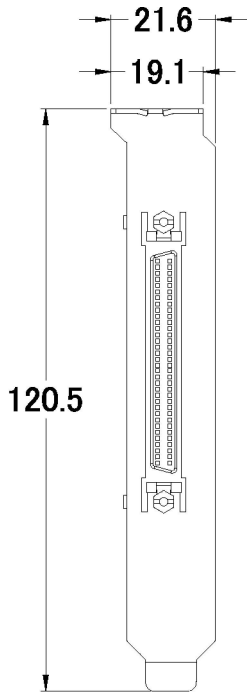


### 腳位定義

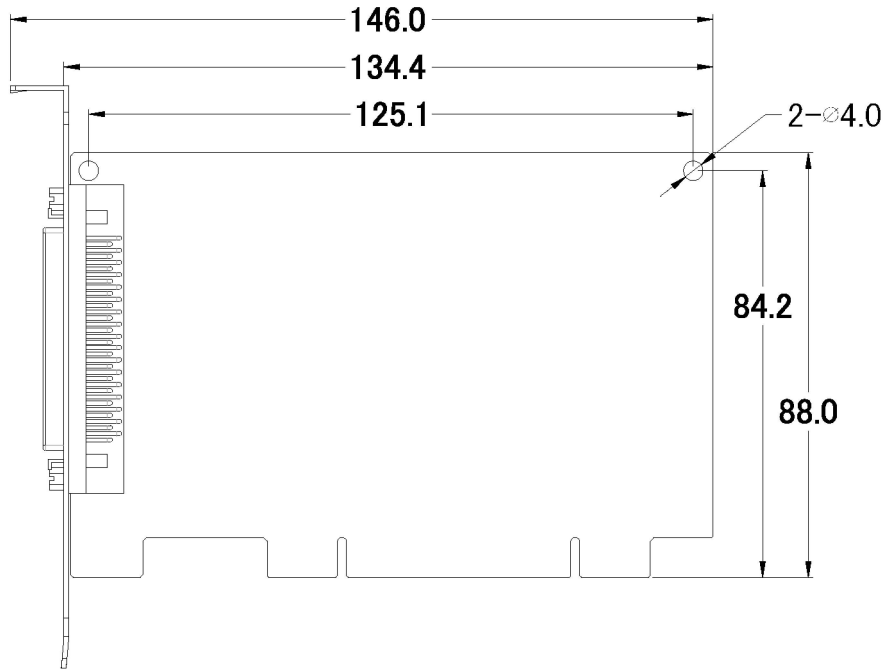
Pin Assignment		Terminal	No.	Pin Assignment	
S.E.	Diff.			Diff.	S.E.
AI00	AI00+	68	34	AI00-	AI01
AI02	AI01+	67	33	AI01-	AI03
AI04	AI02+	66	32	AI02-	AI05
AI06	AI03+	65	31	AI03-	AI07
AI08	AI04+	64	30	AI04-	AI09
AI10	AI05+	63	29	AI05-	AI11
AI12	AI06+	62	28	AI06-	AI13
AI14	AI07+	61	27	AI07-	AI15
AGND		60	26	AGND	
AI16	AI08+	59	25	AI08-	AI17
AI18	AI09+	58	24	AI09-	AI19
AI20	AI10+	57	23	AI10-	AI21
AI22	AI11+	56	22	AI11-	AI23
AI24	AI12+	55	21	AI12-	AI25
AI26	AI13+	54	20	AI13-	AI27
AI28	AI14+	53	19	AI14-	AI29
AI30	AI15+	52	18	AI15-	AI31
AI32	AI16+	51	17	AI16-	AI33
AI34	AI17+	50	16	AI17-	AI35
AI36	AI18+	49	15	AI18-	AI37
AI38	AI19+	48	14	AI19-	AI39
AI40	AI20+	47	13	AI20-	AI41
AI42	AI21+	46	12	AI21-	AI43
AI44	AI22+	45	11	AI22-	AI45
AI46	AI23+	44	10	AI23-	AI47
AGND		43	9	AGND	
AI48	AI24+	42	8	AI24-	AI49
AI50	AI25+	41	7	AI25-	AI51
AI52	AI26+	40	6	AI26-	AI53
AI54	AI27+	39	5	AI27-	AI55
AI56	AI28+	38	4	AI28-	AI57
AI58	AI29+	37	3	AI29-	AI59
AI60	AI30+	36	2	AI30-	AI61
AI62	AI31+	35	1	AI31-	AI63

SCSI 68-pin/DB-68-pin

尺寸 (單位: 毫米)



左視圖



前視圖






下視圖

訂購資訊

<b>PCI-AD64SU CR</b>	Universal PCI, 1 MS/s, 64 通道, 16 位元 類比輸入卡 (4 K WORD FIFO) (RoHS)
----------------------	--

零配件

	<b>DN-68A CR</b>	DIN-Rail Mountable I/O Connector Block with 68-pin Female SCSI II Connector (RoHS)
	<b>CA-SCSI15-H CR</b>	68-pin SCSI-II Connector Cable, 1.5 m (RoHS)
	<b>2AB125R CR</b>	Resistor DIP 125R 0.1% 1/4W MF 50PPM (1PCS) (RoHS)

